

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	7183	中文科名	機電工程設計整合實務
授課教師	王琨淇	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程擬結合機電系統工程設計與施工方面之業界專家，教授五大系統(包括給排水、空調、消防、電氣、弱電等)管線/路設計的系統觀念、製圖標準、法令規範等，同時藉由實際案例中常見缺失的經驗學習，強調出機電與建築工程間之整合關鍵。

- 1.機電系統工程(含給排水、空調、消防、電氣、弱電等)之管線/路配置及設計概念(含相關法令規範)。
- 2.五大系統之製圖標準與識圖能力培訓。
- 3.建築設施機電系統工程與建築工程之整合設計。

This course invites the experts in design and construction of MEP systems to teach systematic design concepts, standard drawings, codes and specifications in five pipeline systems (including water supply and drainage, air conditioning, fire protection, electrical and light current systems). Through learning on common faults in real projects, this course highlights the essential of integrating architecture and MEP systems.

每週授課主題

- 第01週：BIM前導講解(經驗分享)、接管練習
- 第02週：接管複習、給排水系統-1
- 第03週：給排水系統-2
- 第04週：給排水系統元件製作與介紹
- 第05週：電力系統-1
- 第06週：電力系統-2
- 第07週：電力系統元件製作與介紹
- 第08週：空調系統-1
- 第09週：空調系統-2
- 第10週：空調系統-3
- 第11週：空調系統元件製作與介紹
- 第12週：消防系統-1
- 第13週：消防系統-2
- 第14週：消防系統-3
- 第15週：消防系統元件製作與介紹
- 第16週：系統整合與樣板設定教學-1
- 第17週：系統整合與樣板設定教學-2
- 第18週：BIM實務經驗分享

成績及評量方式

- 出席：20%
- 作業：80%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.自製講義(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~wkc/>
E-Mail：wkc@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期一,第5~6節,地點:E-220;

星期二,第5~6節,地點:E-220;

分機:5902

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。